EJERCICIOS CLASE - RM

CAPÍTULO: **HABILIDAD LOGICA**
TEMA: **ACERTIJOS LOGICOS**
PRODUCTO: **UNI – INTERMEDIO 1**
PROFESOR: **PANCHITO TIMANA**

1. Julissa construye una ruma con 9 dados convencionales e idénticos sobre una mesa no transparente, ¿calcule la suma mínima de puntos no visibles por Julissa?

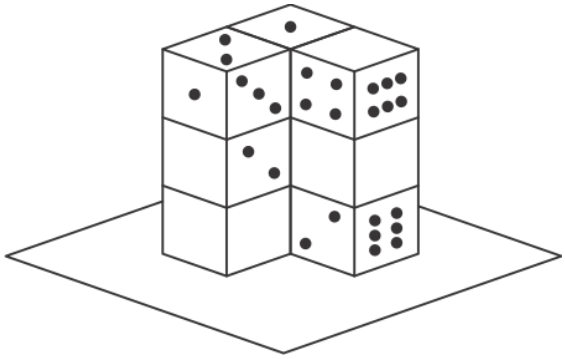
A) 79

B) 77

C) 71

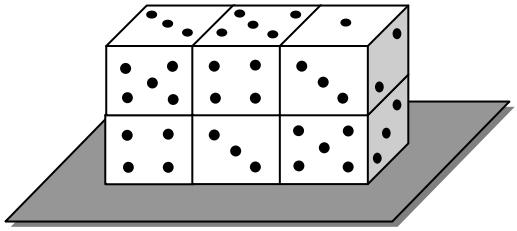
D) 68

E) 78

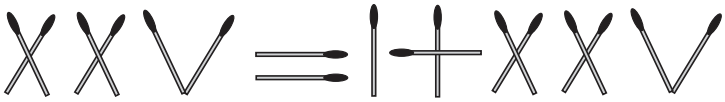


2. Sobre una mesa, Eric formó una ruma con seis dados tal como se muestra en la figura. Determinar la diferencia positiva entre los números que representan al total de puntos como máximo que no son visibles con el total de puntos impares visibles para él.

A) 33
B) 36
C) 32
D) 34
E) 35



3. En la siguiente operación, ¿cuántos cerillos se deben mover como mínimo para obtener una igualdad?



A) 1 B) 2 C) 0 D) 3 E) 4

4. En la figura, ¿cuántos palillos tendrán que cambiar de posición como mínimo para que la igualdad sea correcta?

A) 3 B) 2 C) 4 D) 1 E) 5

5. En la figura se muestra una secuencia de fichas de dominó, ¿cuánto es la suma de puntos de la quinta ficha?

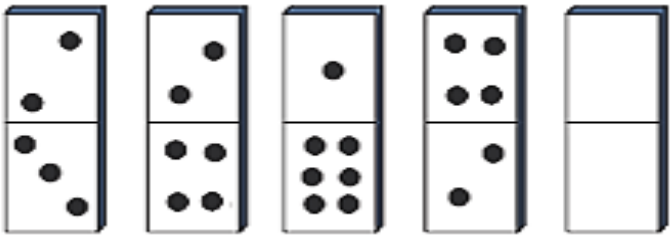
A) 6

B) 11

C) 7

D) 10

E) 9



6. Angelita ha formado con fichas de dominó una figura como la que se muestra a continuación. Ella se plantea el siguiente reto: obtener en cada fila y en cada columna, de cuatro casillas, la misma cantidad de puntos, y, además, para dos fichas adyacentes, sus casillas en contacto deben tener el mismo puntaje. Para distribuir las fichas de este modo, ¿cuántas fichas como mínimo deben cambiar de disposición?

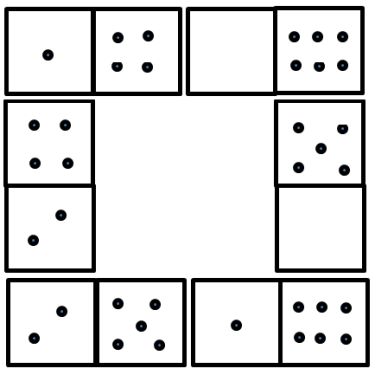
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

E) 5



7. Los equipos de fútbol: Alienígenas, Bulls y Cocodrilos se enfrentaron en una sola ronda, cada uno jugó sus dos partidos. En la tabla se muestran los resultados de los goles a favor y en contra para cada uno de los equipos. Si solo un partido resultó empatado, ¿cuál fue el resultado del partido Bulls vs Cocodrilos, en ese orden?

EQUIPOS	GF	GC
Alienígenas	4	4
Bulls	3	4
Cocodrilos	5	4

A) 2 – 3 B) 2 – 1 C) 3 – 0 D) 2 – 2 E) 1 – 1

8. En un torneo de fútbol de una urbanización participaron 4 equipos representando las manzanas: A, B, C y D; donde todos los equipos se enfrentaron una vez entre sí. Al finalizar el campeonato se obtuvo la siguiente tabla:

Equipos	Puntos	GF	GC
Mz. A	5	3	1
Mz. B	5	4	3
Mz. C	3	2	2
Mz. D	1	0	3

Determine el resultado del partido Mz. B vs. Mz. C, sabiendo que cada partido ganado otorga tres puntos, cada empate otorga un punto y cada derrota no otorga puntos.

A) 2 – 0 B) 2 – 2 C) 1 – 0 D) 1 – 1 E) 0 – 0

9. Para definir al campeón del torneo distrital se jugó una liguilla con 4 equipos finalistas, los cuales jugaron todos contra todos en una sola rueda. En cada partido el ganador obtiene 3 puntos, el que pierde 0 puntos y, si hay empate, cada uno obtiene 1 punto. Si al finalizar la liguilla la suma del puntaje de todos los equipos es 14, ¿cuántos puntos como máximo pudo obtener el campeón?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

10. En la siguiente tabla se muestra los goles a favor y goles en contra de los equipos de cuatro universidades que han jugado entre si todos contra todos en una sola ronda. Se sabe que en el partido entre la UNI con la UNAC se anotaron "x" goles ¿Cuántos goles se anotaron en el partido entre los equipos de UNMSM con UNALM? Observación: ($0 \leq x \leq 10 \ \wedge \ x \in \mathbb{Z}^+$)

A) 3+x

B) 10 – x

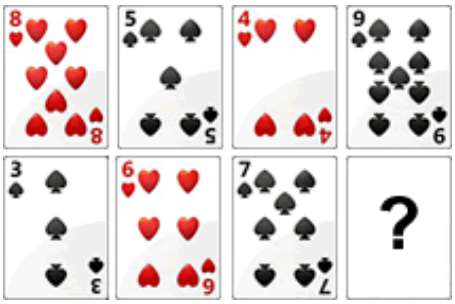
C) x–3

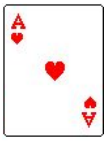
D) 2x–1

E) 5

Equipos	Goles a favor	Goles en contra
UNMSM	7	6
UNALM	6	5
UNI	4	7
UNAC	4	3

11. En la siguiente secuencia de cartas, ¿qué carta falta?



A) B) C) D) E) 

12. La figura mostrada representa 55 cani cas congruentes colocadas sobre una mesa. ¿Cuántas canicas como mínimo se deben mover de la figura I, para obtener la figura II?

A) 21

B) 18

C) 17

D) 15

E) 23

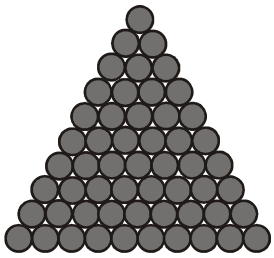


figura I

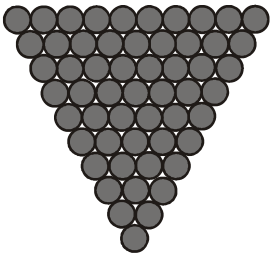


figura II

13. Sergio sobre una mesa no transparente formó una ruma con siete dados convencionales tal como se muestra en la figura. ¿Cuántos puntos como mínimo en total no son visibles para él?

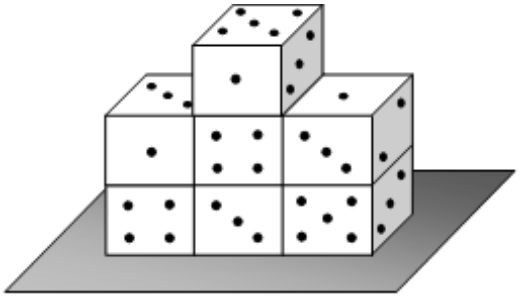
A) 68

B) 69

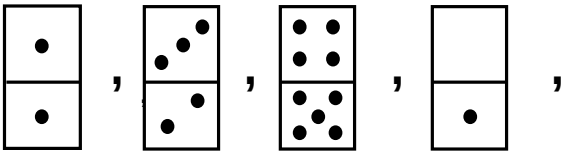
C) 66

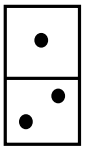
D) 70

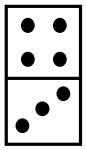
E) 67

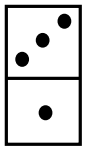


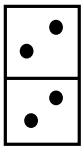
14. En la figura se muestra una secuencia de fichas de un juego de dominó. Determine la ficha que sigue en la secuencia

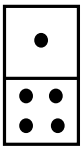


A) 

B) 

C) 

D) 

E) 

15. La figura mostrada representa una estructura formada por 24 cerillos. ¿Cuántos cerrillos hay que mover como mínimo para formar 36 cuadrados?

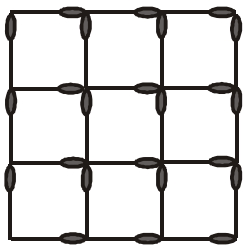
A) 4

B) 6

C) 8

D) 3

E) 5



16. En un torneo de fulbito participan 16 equipos en el que cada equipo juega exactamente una vez con todos los demás. En cada partido el ganador obtiene 3 puntos, el que pierde 0 puntos y, si hay empate, cada uno obtiene 1 punto. Si al final del torneo la suma del puntaje de todos los equipos es 355, ¿cuántos partidos se han empatado?

A) 5 B) 4 C) 2 D) 6 E) 8

17 En un torneo de fútbol, a una sola ronda, se enfrentaron los equipos: Los Tigres, Los Leones y Las Gacelas. A continuación, se muestran los resultados de los goles a favor y en contra para cada equipo.

Equipo	Goles a favor	Goles en contra
Los Leones	5	2
Los Tigres	1	4
Las Gacelas	3	3

Para saber cuál fue el resultado del partido que disputaron Los Leones y Los Tigres, indicar la necesidad o suficiencia de los siguientes datos:

I. En el partido que disputaron Los Tigres y Las Gacelas se anotaron en total dos goles.
II. Los Leones ganaron el campeonato.
III. La suma de los puntajes obtenidos por los tres equipos es 7 puntos.

A) El dato (III) es suficiente.
B) El dato (I) es suficiente.
C) El dato (III) es necesario.
D) El dato (II) es suficiente.
E) Son necesarios (I) , (II) y (III)

18. En un campeonato de futbol participaron 4 equipos: Alianza, Universitario, Cristal y Municipal, los cuales jugaron todos contra todos en una sola rueda. Al finalizar el campeonato, se muestra la tabla, con la información de cada equipo, ¿cuál fue el resultado del partido jugado entre Municipal y Universitario?

Equipos	P.J	P.G	P.E	P.P	G.F	G.C
Alianza	3	3	0	0	3	0
Universitario	3	0	1	2	1	3
Cristal	3	0	2	1	3	4
Municipal	3	1	1	1	3	3

A) 1—0 B) 2—1 C) 2—0 D) 0—1 E) 3—1

19. La siguiente tabla presenta el resultado de los partidos jugados por 7 equipos de fútbol. Si sólo falta jugar el partido entre R y S, ¿a qué equipo ganó el equipo R?

	PJ	**PG**	**PE**	**PP**	**PTOS**
M	6	6	0	0	18
N	6	5	0	1	15
P	6	3	1	2	10
Q	6	2	0	4	6
R	5	1	2	2	5
S	5	1	0	4	3
T	6	0	1	5	1

A) N B) P C) Q D) S E) T

20. Jaimito juega tirando el dardo y consigue 80 puntos. Si las puntuaciones de cada círculo como se muestra en la figura son: 3, 5, 11, 13, 19 puntos, ¿cuál es la mínima cantidad posible de dardos acertados que haya tirado Jaimito?

A) 5 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6